THUNDERBOLT™

SUMITOMO ELECTRIC

お取扱説明書

Instruction / 使用說明書 / 취급설명서

この度は Thunderbolt ケーブル(以下「本製品」)をお買い上げいただき、誠にありがとうございました。
ご使用の前にこの取扱説明書を必ずお読みいただき、正しくお使いください。
お読みになった後は、いつでも見られるようお手元に大切に保管してください。

Thank you for purchasing a THUNDERBOLT cable (referred to as “product”). Before using, please be sure to read this instruction manual and follow this instruction manual to use this Product correctly. After reading, please properly keep this manual for reference at any time.

謝您購買 THUNDERBOLT 纜線(以下標示「本產品」)。使用前請務必閱讀本使用說明書並遵守本使用說明書正確使用本產品。閱讀後請妥為保管於身邊，以利隨時查閱。

THUNDERBOLT cable (이하 “제품”)을 구매해 주셔서 진심으로 감사드립니다. 사용 전에 반드시 취급설명서를 읽어주시고 취급설명서에 따라서 정확히 본 제품을 사용해주시기 바랍니다. 취급설명서를 다 읽으신 후에도 언제나 확인하실 수 있도록 보관하시기 바랍니다.

TS-000472-02

【製品の概要】 outline of product / 產品概要 / 상품개요

名称	THUNDERBOLT ケーブル（RoHS 指令適合品）	【Name / 名稱 / 품명】 THUNDERBOLT Cable / in conformance with the RoHS directive THUNDERBOLT 纜線 / 符合 RoHS 指令之產品 THUNDERBOLT Cable / RoHS 관련 지시사항에 적합한 제품
用途	THUNDERBOLT 搭載パソコン・周辺機器間を接続し、高速データ転送をサポートします。	【Use / 用途 /사용처】 To connect to personal computers and peripheral machines equipped with THUNDERBOLT, and support high speed data transmission. 連接搭載有 THUNDERBOLT 之個人電腦、周邊機器，支援資料之高速傳輸 개인용 컴퓨터와 THUNDERBOLT 규격이 탑재된 주변기기의 접속과 고속데이터 전송의 지원
接続	THUNDERBOLT 搭載機器の THUNDERBOLT コネクタ（ が目印）に本製品を接続します。	【Connection /連接/연결】 To connect this product to the THUNDERBOLT connector (with the mark) of machines equipped with THUNDERBOLT. 將本產品連接於搭載有 THUNDERBOLT 之機器其 THUNDERBOLT 連接埠(標誌) THUNDERBOLT 규격이 적용된 기기의 THUNDERBOLT 커넥터 (마크가 있는 커넥터) 사이를 연결
仕様	定格電圧：12V 伝送速度：10Gbps	【 Voltage/額定電壓/전압 (V) 】: 12V 【 Functional Specifications/ 功能規格/기술적인 사양】:10Gbps
生産者	住友電気工業株式会社 製造地：中国	Manufacturer: Sumitomo Electric Industries, Ltd. Made in China 本產品由日本住友電気工業株式会社設計 在中國生產製造
輸入者 Importer	【日本/ Japan】 住友電気工業株式会社 /Sumitomo Electric Industries, Ltd. 〒107-8468 東京都港区元赤坂 1-3-13 mail: tbt-support@info.sei.co.jp Tel: 03-6406-2723 【台灣/Taiwan】 住友電工香港電子線製品有限公司 台灣分公司 地址: 台北市大安區敦化南路二段 99 號 30F 電話: 02-2325-2588 【中國/China】 進口或代理廠商名稱: 住友電工电子制品（深圳）有限公司 地址: 深圳市福田中心区福华三路 168 号国际商会中心 1506-1509 室 電話: 0755-82786655 【Singapore】 Company: Sumitomo Electric Interconnect Products (S) Pte. Ltd. Address: Creative Resource 31 International Business Park #02-10, Singapore 609921 TEL: (65) 6261-3388 【한국/ Korea】 Sumitomo Electric (Korea) Electronics, Ltd. Address: 1102 Songchon Bldg., 642-9 Yeoksam-dong, Gangnam-gu, Seoul, 135-910, Korea TEL: (82) 2-3453-4511 【Deutschland/ Germany】 SEI Interconnect Products (Europe), Ltd. Address: Oststrasse 89, D-22844, Norderstedt, Germany TEL: (49) 40-5265-0160 【Other】 Company name: Sumitomo Electric Industries, Ltd. Address: 1-3-13, Motoakasaka, Minato-ku, Tokyo, Japan 107-8468 mail: tbt-support@info.sei.co.jp Tel: +81-3-6406-2723	

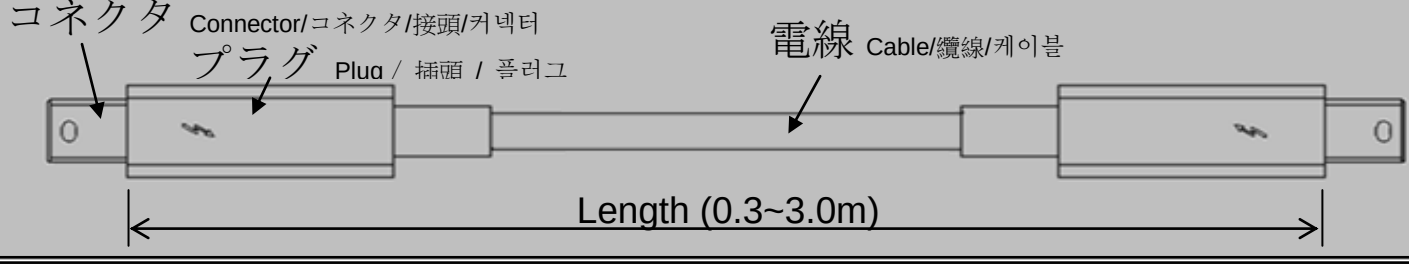
THUNDERBOLT、THUNDERBOLT ロゴは、米国Intel Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

(PS) THUNDERBOLT and the THUNDERBOLT logo are the trademark or registered trademark in the U.S. and other countries of the U.S. Intel Corporation.
(註) THUNDERBOLT、THUNDERBOLT 標誌係屬美國英特爾公司（Intel Corporation）於美國及其他國家之商標或註冊商標。
(참고) THUNDERBOLT 와 THUNDERBOLT 로고는 미국과 그 이외의 국가에 등록된 미국 Intel corporation 의 상표 또는 등록상표 입니다.

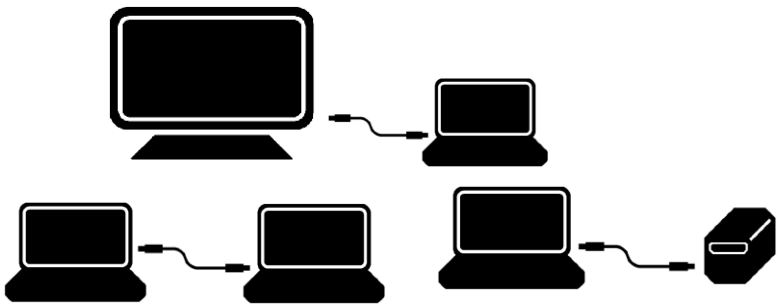
【型番】 model number / 型號 / 품번

Type	Color	Length	Diameter	Product code	Description
Normal	Black	0.3m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 3.0m	φ4.2mm	TBT-MV0003BLK TBT-MV0005BLK TBT-MV0010BLK TBT-MV0015BLK TBT-MV0020BLK TBT-MV0030BLK	Electrical Cable Two Thunderbolt connectors, one on each cable end 2 Thunderbolt lane support Bus Power delivery (bi-directional) 2 Thunderbolt dual-simplex lanes
	White	0.3m 0.5m 1.0m 1.5m 2.0m 3.0m	φ4.2mm	TBT-MV0003WHT TBT-MV0005WHT TBT-MV0010WHT TBT-MV0015WHT TBT-MV0020WHT TBT-MV0030WHT	
Slim	Black	0.3m 0.5m 1.0m 2.0m	φ3.2mm	TBT-MW0003BLK TBT-MW0005BLK TBT-MW0010BLK TBT-MW0020BLK	
	White	0.3m 0.5m 1.0m 2.0m	φ3.2mm	TBT-MW0003WHT TBT-MW0005WHT TBT-MW0010WHT TBT-MW0020WHT	

【各部の名称】 Structure / 結構圖 / 제품 형상



【接続の仕方】 Method of connection / 連接方式 / 연결방법



Monitor ~ PC
PC ~ PC
PC ~ HDD, etc.

THUNDERBOLT 搭載機器間（パソコンーパソコン、パソコンー周辺機器間など）において、
各機器のTHUNDERBOLT コネクタ(ϟ が目印)に本製品を接続します。
（注）接続する際、接続コネクタの形状を確認し、正しい向きで接続してください。
誤った向きに接続すると故障や破損の原因となります。

Connect a product to the THUNDERBOLT connectors (with the mark ϟ) of machines which are equipped with THUNDERBOLT, such as connecting a personal computer to a personal computer, or connecting a personal computer to a peripheral device.
(PS) When connecting, please make sure of the shape of the connector and connect in the right direction.
If connect in a wrong direction, it may cause malfunction or damage.

於搭載 THUNDERBOLT 之機器上(個人電腦對個人電腦、個人電腦對周邊機器等)，將本產品連接於各機器之 THUNDERBOLT 連接埠(ϟ 標誌)。
(註)連接時，請確定連接接頭之形狀，連接至正確方向。　若連接至錯誤方向，將成為故障或破損之原因。

개인용 컴퓨터와 개인용 컴퓨터 혹은 개인용 컴퓨터와 주변기기를 연결할 때에는 THUNDERBOLT 가 적용된 기기의 커넥터(ϟ 마크가 있는)와 본 제품을 연결하십시오.
(참고) 접속할 때, 커넥터형태를 확인하시고 정확한 방향으로 연결하시기 바랍니다. 만일 잘못된 방향으로 연결을 하면 오작동이나 파손의 원인이 될 수 있습니다.

安全上のご注意　必ずお守りください。

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを説明しています。
取扱いを誤った場合に生じる危険とその程度を、次の区分で説明しています。

⚠ 危険	⚠ 警告	⚠ 注意
取扱いを誤った場合、死亡または重傷（＊1）を負うことがあり、かつその切迫の度合いが高いもの	取扱いを誤った場合、死亡または重傷（＊1）を負うことがあり、かつその切迫の度合いが高いもの	取扱いを誤った場合、軽傷(＊2)を負うこと、または家屋･家財などの損害の発生が想定されるもの

本文中に使われている図記号の意味は以下の通りです。

	必ず実行していただく（強制）内容を示しています。
	行ってはいけない（禁止）内容を示しています。

＊１　「重傷」とは、失明・けが・やけど（高温・低温）・感電・骨折・中毒などで後遺症が残るもの、または治療に入院や長期の通院を要するものを示します。
＊２　「軽傷」とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど（高温・低温）・感電などを示します。

■ 免責事項について

①本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（記録内容の変化・消失、事業利益の損失、事業の中断等）に関して、当社は一切責任を負いません。
②この取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
③地震・雷・風水害などの天災および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
④当社が関与しない接続機器、ソフトウェアとの組み合わせによる誤動作などから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

⚠ 危険　必ず以下の危険事項をお読みになってからご使用ください

- THUNDERBOLT 搭載のパソコンや周辺機器をご使用ください。THUNDERBOLT 搭載以外のパソコンや周辺機器を使用すると、発熱・発火・破裂・故障・漏液の原因となります。
- 高温になる場所（火のそば、ストーブのそば、炎天下など）や引火性ガスの発生するような場所での使用や放置はしないでください。発火・破裂・故障・火災の原因となります。
- 火の中に投入したり、加熱したりしないでください。発火・破裂・故障・火災の原因となります。
- 電子レンジや高圧容器などの中に本製品を入れないでください。発火・破裂・故障・火災の原因となります。

⚠ 警告　必ず以下の警告事項をお読みになってからご使用ください

- ご使用のパソコンや周辺機器のメーカーが指示している警告、注意表示を厳守し、各取扱説明書の記載内容に従って正しくお使いください。
- 使用中に煙が出る、異臭や異音がする、過剰に発熱するなどの異常が起きたら、すぐに使用を中止してください。異常が起きたら場合は、お問い合わせ窓口へご連絡ください。
- 分解・改造・お客様による修理はしないでください。故障・発火・感電・傷害の原因となります。
- 本製品を傷つけたり、加工したり、無理に引っ張ったり、ねじったり、重いものを載せたりしないでください。変形・破損・傷害・火災の原因となります。
- 水などの液体をかけたりしないでください。また、水などが直接かかる場所やふろ場など湿気の多い場所での使用、または濡れた手での使用は絶対にしないでください。感電や電子回路のショート、腐食による故障の原因となります。万一、液体が掛かってしまった場合には、直ちに本製品をお使いのパソコンや周辺機器から外してください。

⚠ 注意　必ず以下の注意事項をお読みになってからご使用ください

- 接続部に対して平行に抜き差ししてください。故障や動作不具合の原因となります。
- お子様がご使用になる場合は危険な状態にならないように保護者の方が取扱いの内容を教えてください。また、使用中においても指示通りに使用しているかご注意ください。
- 乳幼児の手の届く場所にはおかないでください。誤って飲み込んで窒息するなど、傷害の原因となる場合があります。
- 本製品の接続端子に液体・金属片・鉛筆の芯や燃えやすいものなどの異物を入れないでください。ショートなどによる火災・感電・故障の原因となります。
- 落下させる、投げつけるなど強い衝撃を与えないでください。破裂・発熱・発火・故障の原因となります。
- 直射日光のあたる場所（自動車内など）、ほこりや振動の多い場所では使用、保管をしないでください。また極端な高温・低温、多湿はお避け下さい。発熱・発火・変色・変形や故障の原因となります。
- 屋外で雷鳴が聞こえたときは使用しないでください。落雷・感電のおそれがあります。
- 皮膚に異常を感じた時は、すぐに使用をやめ、専門医へご相談ください。お客様の体質・体調によって、かゆみ・かぶれ・湿疹などを生じる場合があります。
- 本製品のコネクタをパソコンや周辺機器に接続するときは、奥まで完全に差し込んでください。また、本製品はフッ素樹脂を使用しております。廃却時は各自治体の区分に従ってください。

■　取扱いのお願い

①本製品をパソコンや周辺機器から抜くときは、ケーブルを引っ張らず、プラグ部を持って抜いてください。
②ケーブルを振り回さないでください。断線や故障の原因となります。
③ケーブルを巻き付けて使用しないでください。故障の原因となります。
④使用しないときは接続端子にほこりが入らないようにご注意ください。
⑤電話・テレビ・ラジオなどをお使いしている近くで使用すると影響を与える場合がありますので、なるべく離れてご使用ください。
⑥持ち運ぶ際や保管するときは、接続端子へのゴミの付着や変形、破損、紛失しないようご注意ください。
⑦端子部分をときどき乾いた綿棒などで掃除してください。濡れていると接触不良の原因となる場合があります。また、このとき強い力を加えて接続端子を変形させないでください。
⑧ペットが本製品に噛みついたり、飲み込んだりしないようご注意ください。

■　情報処理装置等電波障害自主規制

本製品は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI)の基準に基づくクラスB 情報技術装置です。本製品は家庭環境で使用されることを目的としておりますが、この装置がラジオやテレビ受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

Safety Cautions Be sure to comply

In order to prevent injury to a user, others, or damage to their properties, please be sure to comply with the following instructions.
The danger and the degree of danger resulted from incorrect use of this product are classified and instructed as the following.

⚠ Danger	⚠ Warning	⚠ Attention
When used incorrectly, it may cause death or serious injury (*1) with high degree of urgency.	When used incorrectly, it may cause death or serious injury (*1).	When used incorrectly, it may cause light injury (*2) or damage to house or its properties.

The meanings of the illustrations herein are as below.

❗	means the (compulsory) matters one please must execute.
🚫	means the (forbidden) matters one is prohibited to do.

*1 “Serious injury” means loss of sight, wound, a burn (due to high or low temperature), electric shock, fracture, intoxication, etc., which may leave sequela, or one may need to stay in a hospital for ____ days or check with hospital often during a long period of time when undergoing therapy.
*2 “Light injury” means an injury that are not “serious injury stated above”, a burn (due to high or low temperature) or electric shock where one does not need to stay in a hospital for ____ days or check with hospital often during a long period of time when undergoing therapy.

■Disclaimer

① The company is not responsible for any incidental damage resulted from use or incapability of use of the product (such as changes and disappearance of record content, loss of business interests, or interruption of business).
② The company is not responsible for any damage resulted from use that violates the content of this manual.
③ The company is not responsible for any damage resulted from natural disasters such as earthquake, thunder shock, wind disasters, and floods, fire that is not attributed to the company, other people’ s behaviors, other accidents, malice or negligence of customers, and used under other abnormal conditions.
④ The company is not responsible for any damage resulted from malfunction caused by combining with connecting machines or software, which are not related to the company.

⚠ Danger (Please be sure to read the following dangerous items before use.)

❗Please use personal computers or peripheral devices equipped with THUNDERBOLT. Using personal computers or peripheral devices that are not equipped with THUNDERBOLT will be the cause of heating, fire, breakage, breakdown, and fluid leakage.

🚫Please do NOT use or put the product at places with high temperature, (such as beside fire, beside a stove, or under burning hot weather) or with flammable gases. It may become the cause that started a fire, breakage, breakdown, and fire.

🚫Please do NOT place into fire or heat the product, which may become the cause that started a fire, breakage, breakdown, and fire. Please do NOT put the product into a microwave oven or pressure vessels, which may become the cause that started a fire, breakage, breakdown, and fire.

⚠ Warning (Please be sure to read the following warning items before use.)

❗Please strictly comply with the warnings or attention signs indicated by the Manufacturer of the personal computers or peripheral devices you use, and use correctly in compliance with each instruction manual.

❗Please stop using at once if abnormal situations happen such as smoking, odor, or abnormal sounds, overly heating. If any abnormal situation happens, please contact our Inquiry Counter.

🚫Please do NOT disassemble, transform, or fix by a customer. It may cause malfunction, start of a fire, electric shock, or an injury.

🚫Please do NOT damage, process, overly pull and drag, twist the product, or put heavy stuff on the product. It may be the cause for deform, damage, injury, or fire.

🚫Please do NOT splash liquid such as water onto this product. Also please NEVER use at wet places such as a bathroom or any other place splashed with water, and please do NOT use with wet hands. It may cause malfunctions resulted from electric shock, a short circuit, or corrosion. Please pull the product out from the personal computer or peripheral device in use if liquid was splashed on this product.

⚠ Attention(Please be sure to read the following attention items before use)

❗When plugging or unplugging this product, please keep the connecting parts paralleled, otherwise it may cause malfunctions or operational defects.

❗In order to prevent danger, when the product is used by a child, the guardian please illustrates the content of this manual and pay attention to whether the child is using the product in accordance with the instructions.

🚫Please place where babies and infants cannot reach, otherwise it may be the cause of injuries resulted from suffocation due to accidental ingestion.

🚫Please do NOT put any foreign items such as liquid, metal chips, pencil leads, or any inflammables foreign items into the connecting section of the product, otherwise it may be the cause that starts a fire, electric shock, and malfunction resulted from a short circuit.

🚫Please do NOT strongly strike against this product such as dropping or throwing, otherwise it may become the cause for rupture, heating, fire, or malfunction.

🚫Please do NOT use or place the product where it will be exposed to direct sunlight, such as inside a car, or with dust or frequent vibrations. Also please avoid extreme high or low temperature, or much humidity, otherwise it may cause heating, catching fire, color changing, shape changing, or breakdown.

🚫Please do NOT use when hearing a thunder outdoor, otherwise it is possible to cause a thunder strike or electric shock.

⃠ Please stop using at once and consulting a medical doctor if the skin feels abnormal. Sometimes due to the customer’ s constitution and physical conditions, itchiness, rash, and eczema may happen. When connecting the connector of the product to personal computers or peripheral devices, please completely plug the product into them. Furthermore, because the product uses fluoroplastic, please dispose of it in compliance with the classification of the local governments.

■Requirements when using

①Please hold the plug section when pulling the product out from personal computers or peripheral devices and do NOT pull the cable.
②Please do NOT swing the cable, which may cause disconnection or malfunction.
③Please do NOT roll up the cable when using, which may cause malfunction.
④Please do NOT let dust enter into the connecting section when the product is not in use.
⑤A product may be affected if used nearby a telephone, television, or radio that is also being used; therefore, please use a product as far away as possible from these equipment.
⑥Please do NOT let the connecting section buildup with dust, or deformed, damaged, or lost when carrying or storing.
⑦Please often clean the connecting section with dry cotton swabs. If the connecting section becomes moist, it may cause bad connection. Also please do NOT use too much strength in order to prevent deforming of the connecting section.
⑧Please pay attention and do not to let pets bite, eat, or swallow the product.

■Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment

According to the criteria under Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI), this product belongs to the Class B. This product’s purpose is to be used at home; however using the product nearby a radio or a television box may cause reception problems.

安全注意 請務必遵守

為預防對使用者或他人造成傷害或損害其財產，請務必遵守以下說明事項。
因錯誤使用本產品所產生之危險及其程度，區分如下予以說明之。

⚠ 危險	⚠ 警告	⚠ 注意
使用錯誤時，會造成死亡或重傷(*1)且其迫切程度高。	使用錯誤時，預料將造成死亡或重傷(*1)。	使用錯誤時，預料將造成輕傷(*2)或發生房屋、居家財產等損害。

本文中使用圖示之意義如下。

❗	表示請務必遵行(強制)之內容。
⃠	表示不得進行(禁止)之內容。

*1 所謂「重傷」，代表失明、外傷、燙傷(高溫、低溫)、觸電、骨折、中毒等會留下後遺症者，或需住院 30 天以上接受治療或長期往返醫院接受治療者。
*2 所謂「輕傷」，代表上述「重傷」以外之身體上傷害，如不需住院 30 天以上或長期往返醫院治療之外傷、燙傷(高溫、低溫)、觸電等。

■免責事項

①因本產品之使用或無法使用所產生之附帶損害(記錄內容之變化、消失、事業利益之損失、事業之中斷等)，本公司概不負責。
②未遵守本使用說明書而產生之損害，本公司概不負責。
③因地震、雷擊、風災、水災等天災及不可歸責於本公司之火災、第三人之行為、其他事故、您的故意或過失、錯誤使用或其他於異常條件下之使用所生損害，本公司概不負責。
④與本公司無關之連接設備、軟體互相組合因而產生之故障等所生損害，本公司概不負責。

⚠ 危險(請務必於使用前閱讀以下危險事項)

❗請使用搭載有 THUNDERBOLT 之個人電腦或周邊機器。若使用於未搭載 THUNDERBOLT 之個人電腦或周邊機器，將成為發熱、起火、破裂、故障、液體滲漏之原因。
⃠請勿於高溫場所(火源旁、火爐旁、強烈日照下等)或產生易燃性氣體之場所使用或放置於該處。此將成為起火、破裂、故障、火災之原因。
⃠請勿丟入火中或加熱。此將成為起火、破裂、故障、火災之原因。
請勿將本產品放入微波爐或高壓容器等之中，此將成為起火、破裂、故障、火災之原因。

⚠ 警告(請務必於使用前閱讀以下警告事項)

❗請嚴格遵守所使用之個人電腦或周邊機器廠商指示之警告、注意標示，並遵照各使用說明書之記載內容，為正確使用。
❗使用時若發生冒煙、異味或異常聲響、過熱等異常狀況時，請立即停止使用。若發生異常狀況時，請聯絡諮詢窗口。
⃠請勿拆解、改造，或由您自行修理。此將成為故障、起火、觸電、受傷之原因。
⃠請勿損傷、加工、過度拉扯、扭轉本產品，或將重物放置於本產品上。此將成為變形、破損、受傷、火災之原因。
⃠請勿對本產品潑灑水等液體。並請絕對勿於有直接潑灑水等液體之場所或浴室等潮濕處使用，或以沾濕之手使用。此將成為觸電或電線短路、腐蝕所致故障之原因。萬一本產品遭液體潑灑時，請立即將本產品自所使用之個人電腦或周邊機器拔除。

⚠ 注意(請務必於使用前閱讀以下注意事項)

請自連接部位平行插拔本產品，否則將成為故障或運作瑕疵之原因。

若由兒童使用時，請照護者向其說明使用之內容，以免造成危險。再者亦請注意其使用時是否依照指示使用。

請勿置於嬰幼兒可取得處所，否則有時將成為因誤食而窒息等傷害之原因。

請勿將液體、金屬片、鉛筆筆芯或易燃物等異物放入本產品之連接端子，此將成為因短路所致之火災、觸電、故障之原因。

請勿對本產品有摔落、投擲等強力衝擊，否則將成為破裂、發熱、起火、故障之原因。

請勿使用、保管於陽光直射處(汽車內等)、多有灰塵或多有震動處。並請避免極度高溫、低溫、潮濕之狀況。否則將成為發熱、起火、變色、變形或故障之原因。

若於室外聽到雷聲時請勿使用，否則將有遭雷擊、觸電之虞。

若皮膚感到異常時，請立即停止使用，並洽詢專業醫師。有時會因顧客之體質、身體狀況而產生發癢、疹子、溼疹等。

將本產品之接頭連接至個人電腦或周邊機器時，請完全插入內部。另外，本產品使用碳氟聚合物，丟棄時請依照各地方政府之分類方式處理。

■使用上之要求

①將本產品自個人電腦或周邊機器拔除時，請握住插頭部位拔除，勿拉扯纜線。

②請勿甩動纜線，此將成為斷線或故障之原因。

③使用時請勿捲起纜線，此將成為故障之原因。

④未使用時請注意勿使灰塵進入連接端子。

⑤若於使用中之電話、電視、收音機等附近使用，有時將造成影響，使用時請盡可能遠離該等設備。

⑥攜帶或存放時，請注意勿使連接端子沾附灰塵或變形、破損、遺失。

⑦請偶以乾燥之棉花棒清理端子部分。若端子潮濕，有時將成為接觸不良之原因。再者，清理時請勿施力過度以免端子變形。

⑧請注意勿讓寵物啃咬或吞食本產品。

■資訊處理裝置等電波障礙自主規範

本產品係基於日本資訊處理裝置等電波障礙自主規範協會(VCCI)標準之 B 等級（Class B）資訊技術裝置。本產品之目的，係使用於家庭環境，惟將本產品裝置於收音機或電視盒附近使用，可能引發收訊障礙。

꼭 지켜야 하는 안전에 관한 경고

사용자와 그 이외의 사람의 부상과 타기기의 손상 방지를 위하여 다음의 지시에 따라 주시기 바랍니다.
적절하지 않은 제품 사용에 의한 위험과 위험 정도는 아래와 같이 분류 되오니 지침을 따라 주시기 바랍니다.

⚠ 위험	⚠ 경고	⚠ 주의
제품을 적절하지 않은 방법으로 사용할 경우에는, 긴급을 요하는 심각한 부상(*1) 이나 사망에 이를 수 있습니다.	제품을 적절하지 않은 방법으로 사용할 경우에는, 심각한 부상(*1)이나 사망에 이를 수 있습니다.	제품을 적절하지 않은 방법으로 사용할 경우에는 경미한 부상(*2)이나 집 혹은 가전집기에 손상이 있을 수 있습니다.

다음의 표시는 이러한 의미를 담고 있습니다.

!	반드시실행해야 하는 의미(강제적)
🚫	금지된 행위(금지)

*1 “심각한 부상”이란 실명, 부상, 화상(저/고온에 의한), 감전, 골절, 중독 등으로 심각한 후유증을 남기거나 30 일 이상의 입원 혹은 장기간 치료하는 중에 빈번한 병원진찰이 필요 하는 것을 뜻합니다.

*2 “경미한 부상”이란 “상기의 심각한 부상”이 아닌 화상(저/고온에 의한) 혹은 30 일 이상의 입원 혹은 장기간 치료하는 중에 빈번한 병원진찰이 필요하지 않은 것을 뜻합니다.

■면책조항

① 당사는 제품 사용 혹은 부적합한 사용에서 발생되는 부수적인 손상에 대해서는 책임을 지지 않습니다.(기록된 항목의 실종,변경, 사업적 이해관계의 손실, 혹은 사업의 방해와 같은 것).

② 폐사는 제품을 사용함에 있어 본 취급설명서의 내용을 따르지 않아 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

③ 폐사는 폐사의 과실이 아닌 지진, 낙뢰, 태풍, 홍수, 화재나 타인의 행동, 사고, 고객의 고의적 혹은 부주의로 인한 파손이나 기타 적절치 않은 조건에서의 사용 등으로 인한 어떠한 손해도 책임지지 않습니다.

④ 폐사는 폐사와 관련이 없는 접속기기나 소프트웨어와의 결합으로 인해 발생된 오작동으로 인한 어떠한 손상도 책임지지 않습니다.

⚠위험 (다음의 위험사항을 사용 전에 꼭 읽어주시기 바랍니다.)

THUNDERBOLT 가 탑재되어 있는 개인용 컴퓨터나 주변기기와 함께 사용하시기를 바랍니다. THUNDERBOLT 가 탑재되어 있지 않은 개인용 컴퓨터나 주변기기와 함께 사용할 시에는 발열, 화재, 손상, 단선, 누전이 발생할 수 있습니다.

고온에서의 사용(화기 근처, 전열기구 근처 혹은 폭염의 날씨)이나 화기성 가스와의 사용은 하지 마십시오. 발화나 손상, 단선, 화재의 원인이 될 수 있습니다.

불 속에 제품을 넣거나 제품을 가열하면 발화나 손상, 단선, 화재의 원인이 될 수 있사오니 절대 하지 마십시오. 전자레인지나 압력용기에 넣으면 발화나 손상, 단선, 화재의 원인이 될 수 있사오니 절대 하지 마십시오.

⚠경고 (다음의 경고사항을 사용 전에 꼭 읽어주시기 바랍니다.)

당신이 사용하는 개인용 컴퓨터 혹은 주변장치의 제조자가 지시한 위험 혹은 경고표시를 철저히 따라주시기 바라며, 각각의 사용설명서에 따라서 사용하시기를 바랍니다.

연기, 이상한 냄새, 이상한 소리, 과도한 발열과 같은 이상징후가 발생될 경우에는 당장 사용을 중단하시기 바랍니다. 어떠한 이상징후가 발생되면 폐사 고객상담실로 연락해 주시기 바랍니다.

사용자가 직접 분해, 변형 혹은 수리를 하지 마십시오. 오작동, 발화, 감전 혹은 부상의 원인이 됩니다.

손상, 가공, 무리한 당김이나 끌림, 비틀기나 제품 위에 무거운 물체를 올리지 마십시오. 변형, 손상, 부상이나 화재의 원인이 됩니다.

물과 같은 액체를 본 제품에 붓지 마십시오. 아울러 욕실이나 물이 튈 수 있는 장소에서는 절대 사용하지 마시고, 젖은 손으로 사용하지 마십시오. 감전, 회로의 단선 혹은 부식으로 인한 오작동의 원인이 됩니다. 본 제품에 물이 튀었을 경우에는 즉시 개인용 컴퓨터나 주변기기에서 본 제품을 빼십시오.

⚠주의(다음의 주의사항을 사용 전에 꼭 읽어주시기 바랍니다.)

본 제품을 꼽거나 뺄 때, 접속부위와 평행을 유지해야 하며, 그렇지 않은 경우에는 오작동이나 작동상 결함이 발생할 수 있습니다.

위험을 방지하기 위해서 아동이 본 제품을 사용시, 보호자는 본 사용서의 내용을 설명해 주고 아동이 지시에 따라서 사용 중인지 주의를 기울여 주시기 바랍니다.

영/유아의 손에 닿지 않는 장소에 보관하시지 않을 시에는 우발적인 섭취에 의한 질식으로 부상을 입을 수 있습니다.

액체, 금속 조각, 연필 끝 혹은 가연성 이물질을 본 제품의 연결 부에 넣을 시에는 발화, 감전 혹은 회로의 단선에 의한 오작동이 발생할 수 있습니다.

떨어뜨리거나 던져서 본 제품에 강한 충격을 줄 시에는 파열, 발열, 화재 혹은 오작동이 발생할 수 있습니다.

직사광선에 노출될 수 있는 차 안이나 먼지 혹은 잦은 진동이 있는 곳에서는 사용하지 마십시오. 아울러 심한 고온이나 저온 혹은 습한 곳에서 사용할 경우에는 발열, 발화, 변색, 변형 혹은 단선의 우려가 있습니다.

실외에서 천둥이 칠 경우에는 사용을 하지 마시고, 만일 사용할 경우에는 낙뢰나 감전의 우려가 있습니다.

피부에 이상이 있을 경우에는 당장 사용을 멈추시고 의사와 상담을 받으시길 바랍니다. 사용자의 체질이나 신체 상황에 따라서는 가려움, 발진, 습진이 발생할 수 있습니다. 개인용 컴퓨터나 주변기기와 연결할 시에는 완전히 접속시켜 주시기 바랍니다. 아울러 본 제품은 불소수지를 사용한 제품이기 때문에 폐기시에는 지방자치단체의 분류방법에 따라 폐기하시길 바랍니다.

■사용상 요구사항

① 개인용 컴퓨터나 주변기기에서 본 제품을 제거할 때에는 반드시 플러그 부분을 잡으셔야 하며, 절대 케이블 부분을 잡으시면 안 됩니다.

②본 제품을 흔들 시에는 단선이나 오작동이 일어날 수 있습니다.

③사용 중에 본 제품을 둥글게 말지 말아 주시기 바랍니다. 오작동이 발생할 수 있습니다.

④사용하지 않으실 때에는 접속부위에 먼지가 끼지 않게 보관해 주십시오.

⑤본 제품은 근처의 사용중인 전화기, TV, 라디오에 영향을 받을 수 있습니다. 그러므로 이러한 제품과 최대한 간격을 멀리한 상태로 사용 하시기 바랍니다.

⑥접속 부에 먼지가 쌓이면 변형, 손상 혹은 데이터 전송/저장 시에 손실이 있을 수 있습니다.

⑦마른 면봉 등으로 자주 접속 부를 청소해 주십시오. 접속부가 젖으면, 제대로 연결 되지 않을 수 있습니다. 아울러 접속부의 변형을 막기 위해 너무 강한 힘을 사용하여 제품을 사용하지 마십시오.

⑧애완동물이 물어뜯거나 먹거나 삼키지 않도록 주의해 주십시오.

■정보기술기기에 의한 장해 위한 자발적 통제 위원회(VCCI)

Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI)의 기준에 따르면, 이 제품은 Class B에 속합니다. 본 제품은 가정용입니다. 단, 본 제품을 라디오나 TV 근처에서 사용할 경우에는 수신문제가 발생할 수 있습니다.

Contact us : Sumitomo Electric Industries, Ltd.
E-mail : tbt-support@info.sei.co.jp